



Date mailed: Heisei-17 (2005), October 04

### **The reason of rejection**

Japanese patent application No.2002-190369

Rejection Date Heisei 17 (2005), September 26

The present inventions are rejected under Japanese Patent Law §29 second paragraph over the publications described below.

[As to claims 1 - 5, and 7]

- Publications 1 and 2 are cited.
- The cited publication 1 (paragraph [0050]) shows that a direction of electric flux line, that is, directional characteristics of an antenna can be controlled by arranging a patch antenna conductor in such a manner that one end of the patch antenna conductor is close to an end of the other conductor. The cited publication 2 (FIG. 38) shows an antenna which is disposed in a concave portion provided on a roof of a vehicle. It is obvious for a person having an ordinary skill in the art to apply the structure shown in the publication 1 to the antenna shown in the publication 2 in order to invent the invention claimed in claims 1-5 and 7.

[As to claim 6]

- Publications 1 to 3 are cited.
- The cited publication 3 shows that a radiating conductor is resin-molded to enhance environmental resistance characteristics.

• Cited publications

1. JP-2000-114857 A
2. JP-2000-183789 A
3. JP-02-298105 A

• Field of search      IPC Ver.7      H01Q 1/00 - 1/52, 13/00 - 13/28

• Prior publication      JP-07-50517 A

JP-08-23220 A

JP-02-79502 A

JP-64-088615 A

These prior publications do not construct the reason of rejection.

## 拒絶理由通知書

事務所担当者 山下

特許出願の番号	特願 2002-190369
起案日	平成17年 9月26日
特許庁審査官	西脇 博志 3566 5T00
特許出願人代理人	佐藤 強 様
適用条文	第29条第2項、第36条

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

## 理 由

1. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

2. この出願は、発明の詳細な説明の記載が下記の点で、特許法第36条第4項に規定する要件を満たしていない。

## 記

請求項: 1-5, 7

理由: 1

引用文献等: 1-2

備考:

パッチアンテナ導体の端部に、別の導体の端部を近接して配置することによって導体間の電気力線の方向、即ちアンテナの指向性を制御しうることとは引用文献1に記載されており（段落【0050】）、この構成を引用文献2に記載の車両の屋根に設けられた凹部に配置したアンテナ（【図38】）に適用して請求項1-5, 7に記載の発明をなすことは、当業者であれば容易に想到しうる。

請求項: 6

理由: 1

引用文献等: 1-3

整理番号:N020435

発送番号:366095

発送日:平成17年10月 4日

3/E

接を希望されるときは、以下までご連絡ください。

連絡先 特許審査第四部電話通信（マイクロ波・系統） 儀同孝信

電話 03-3581-1101 内線 3566

F A X 03-3580-7035